

# درس ریاضی عمومی ۱

تابستان ۱۴۰۳

دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در تابستان ۱۴۰۳ درس ریاضی عمومی ۱ را در قالب آموزش‌های آزاد برای عموم علاقه‌مندان ارائه می‌نماید.

همه شرکت‌کنندگان در این دوره که محتوای دوره را دنبال کرده و در آزمون‌ها شرکت کنند، گواهی شرکت در دوره با ذکر نمره اخذ شده در پایان این دوره را دریافت خواهند کرد. آن دسته از شرکت‌کنندگانی که در مهرماه ۱۴۰۳ دانش‌جوی دانشگاه صنعتی شریف خواهند شد، با توجه به موافقت معاونت آموزشی دانشگاه می‌توانند نمره اخذ شده در این درس را به عنوان نمره درس ریاضی عمومی ۱ که جزء دروس نیم‌سال اول تحصیلی آن‌هاست درج نمایند. هم‌چنین برای دانش‌جویان کنونی دانشگاه صنعتی شریف (ورودی ۱۴۰۲ و قبل از آن) که پیش از این درس ریاضی عمومی ۱ را نگذارنده‌اند امکان ثبت نمره پایانی این دوره به عنوان نمره درس ریاضی عمومی ۱ وجود دارد. بدیهی است معاونت آموزشی دانشگاه صنعتی شریف مسئولیتی در قبال عمل مشابه برای دانش‌جویان سایر دانشگاه‌ها ندارد.

ارائه محتوای این دوره به طور کامل به صورت برخط/غیر حضوری خواهد بود. قسمت اصلی سنجش آن به صورت حضوری تحت نظارت معاونت آموزشی دانشگاه صنعتی شریف و با رعایت همه پروتکل‌های آزمون‌های درس مشابه در ترم‌های تحصیلی انجام خواهد گرفت. لازم به ذکر است که محتوا و روش سنجش این درس هم‌خوان با درس ریاضی عمومی ۱ ارائه شده در نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱ دانشگاه صنعتی شریف است. در ادامه توضیحاتی از جزئیات این دوره آمده است.

هزینه شرکت در این دوره ۴۰ میلیون ریال است. علاقه‌مندان جهت ثبت نام در این دوره می‌توانند از طریق درگاه زیر اقدام نمایند.

<https://pay.sharif.edu/form2/3/160307/40000000>

علاقه‌مندان به ثبت نام در این دوره حتماً در پرکردن فرم، شماره تماس و آدرس ایمیل خود را به دقت وارد نمایند. اطلاع‌رسانی‌های بعدی در مورد محل برگزاری آنلاین جلسات هماهنگی، محل برگزاری آزمون‌ها، دسترسی به تمرین‌ها و سایر موارد مربوطه از طریق ایمیل انجام خواهد گرفت. برای ارتباط با مسئولین دوره می‌توانید از طریق ایمیل زیر اقدام کنید.

[generalmathelearning@gmail.com](mailto:generalmathelearning@gmail.com)

## زمان بندی درس

شروع دوره ۲۰ مرداد ۱۴۰۳ و انتهای دوره ۲۵ شهریور ۱۴۰۳ خواهد بود. جزئیات بیشتر از طریق ایمیل به ثبت‌نام‌کنندگان اطلاع‌رسانی خواهد شد.

## محتوای درس

- ویدئوهای آموزشی  
محتوای اصلی درس ویدئوهای آموزشی از پیش آماده شده‌ای است که در لینک‌های زیر قابل دسترسی هستند.  
(هر دو لینک حاوی محتوای ویدئویی یکسانی هستند.)

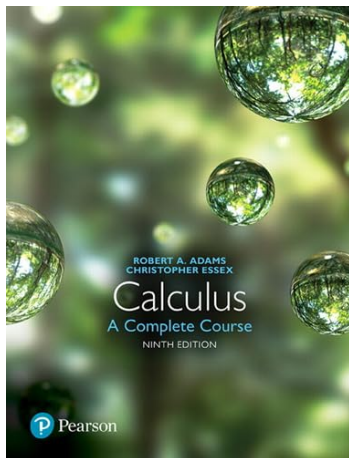
<https://ocw.sharif.edu/course/id/401>

<https://www.aparat.com/playlist/1254990>

برای هر جلسه، زمان مشخصی در نظر گرفته شده که شرکت‌کننده‌ها موظف به مشاهده و پی‌گیری جلسات در زمان مشخص شده هستند. این زمان‌بندی در صفحه انتهای این فایل آمده است.

- منبع درس

منبع اصلی درس که ویدئوهای بالا بر اساس آن منبع تنظیم شده است، فصل‌های ۱ تا ۹ به علاوه بعضی از ضمیمه‌های ویرایش نهم کتاب ریاضی عمومی نوشته رابرت الکساندر آدامز است.



- تمرین‌های پیش‌نهادی

برای بخش‌های مختلف درس تمرین‌هایی که عمدتاً از منبع اصلی درس هستند، جهت حل به شرکت‌کنندگان پیشنهاد خواهد شد. بعضی از این تمرین‌ها (۱۰ مورد در طول دوره) به عنوان تمرین تحویلی مشخص خواهند شد که باید حل آن در زمان مقرر تحویل داده شود.

عدم تحویل این تکالیف منجر به کسر تا ۳ نمره از نمره درس خواهد شد.

جزئیات مربوط به این تمرین‌ها (نحوه دسترسی، شکل تحویل و...) از طریق ایمیل به شرکت‌کنندگان دوره اطلاع‌رسانی خواهد شد.

- ویدئوهای تمرینی

برای جلسات مختلف درس ویدئوهای برای حل تمرین‌های منتخبی تدارک دیده شده که در لینک زیر قابل دسترسی است.

<https://www.aparat.com/playlist/4711762>

- تمرین‌های سنجش استمرار پیگیری  
برای ایجاد امکان دریافت بازخورد از پیگیری درس، برای هر جلسه، یک سری ده سؤاله کوتاه جواب یا چندگزینه‌ای از تمرین‌های مقدماتی از طریق سامانه درس‌افزار شریف (CW) در اختیار دانش‌جویان قرار می‌گیرد (جزئیات مربوط به دسترسی به این سامانه و تمرین‌ها از طریق ایمیل به شرکت‌کنندگان دوره اطلاع‌رسانی خواهد شد).

سختی این تمرین‌ها به گونه‌ای است که انتظار می‌رود دانش‌جویانی که ویدئوی آموزشی آن جلسه را دنبال کرده‌اند، بتوانند در زمان کوتاهی به همه آن‌ها پاسخ درست دهند. پاسخ غلط به این سؤالات که به صورت خودکار تصحیح خواهد شد، نشان می‌دهد که نیاز است محتوای آن جلسه مرور شود و تمرین‌های بیش‌تری حل گردد.

پاسخ صحیح یا غلط به این تمرین‌ها نمره‌ای ندارد، اما عدم پاسخ‌دهی منجر به کسر تا ۳ نمره خواهد شد.

- جلسات رفع اشکال

برای این درس حدود ۸ جلسه کلاس رفع اشکال مجازی در نظر گرفته شده است که به صورت برخط برگزار می‌شود و دانش‌جویان می‌توانند اشکالات خود را با اساتید مسئول درس مطرح کرده و پاسخ آن را دریافت نمایند. محتوای این جلسات نیز به صورت جداگانه در اختیار دانش‌جویان قرار خواهد گرفت.

## نمره‌دهی درس

- آزمون میان‌ترم: ۸ نمره
- آزمون پایان‌ترم: ۱۲ نمره
- در ویدئوهای درس بعضی از مباحث به عنوان مباحث خارج از سنجش عنوان می‌شود که طبیعتاً در آزمون‌ها مورد سؤال قرار نخواهند گرفت.
- مباحث میان‌ترم تا پایان جلسه شانزدهم درس و مباحث پایان‌ترم کل مباحث درس است.
- تمرین‌های کوتاه جواب: تا ۳ نمره منفی در صورت عدم پاسخ‌دهی در زمان مقرر
- پاسخ صحیح یا غلط به این تمرین‌ها نمره مثبت یا منفی ندارد.
- عدم پاسخ‌دهی تا ۴ جلسه از این تمرین‌ها مشمول کسر نمره نمی‌شود.
- تکلیف‌های تحویلی: تا ۳ نمره منفی در صورت عدم ارسال در زمان مقرر و یا عدم رعایت قواعد
- دانش‌جویان برای حل این سؤالات می‌توانند با سایرین مشورت کنند. ولی راه حل کتبی سؤال باید نهایتاً توسط خود دانش‌جو نوشته شود. به دانش‌جویان اکیداً توصیه می‌شود که تمرین‌های کتبی را تحویل دهند یا بازخوردهایی از راه‌حل‌های خود دریافت نمایند.
- عدم تحویل تا ۲ مورد از این تمرین‌ها مشمول کسر نمره نمی‌شود.